

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Tomáš Sniegoň**

Studijní program: N0715A270007 Strojírenská technologie

Téma: **Návrh svařovacího přípravku pro výrobu robotického ramena**
Design of Welding Jig for Production of Robotic Arm

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod - využití robotu v průmyslu.
2. Svařitelnost hliníku a jeho slitin.
3. Návrh konstrukce svařovacího přípravku.
4. Zpracování výkresové dokumentace navržené konstrukce.
5. Technicko-ekonomické zhodnocení navržené konstrukce.
6. Závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

MRKVICA, M. *Přípravky a obráběcí nástroje, II. díl Přípravky*. 3. vydání, Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2015, 184 s. ISBN 978-80-248-3776-5.

CHVÁLA, B.; VOTAVA, I. *Přípravky*. Praha: SNTL Praha, 1989, 214 s.

ŘASA, J.; HANĚK, V.; KAFKA, J. *Strojírenská technologie 4, Návrhy nástrojů, přípravků a měřidel. Zásady montáže*. 1. vydání, Praha: Scientia, spol. s r.o., 2003, 505 s. ISBN 80-7183-284-7.

MINAŘÍK, V. *Obloukové svařování*. Praha: Scientia, spol. s r.o., 1998, 229 s. ISBN 80-7183-119-0.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Dr. Ing. Ivan Mrkvica**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty